

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

REC'D 28 NOV 2005

WIPO

PCT

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 F1040643W000	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2004/013425	国際出願日 (日.月.年) 15.09.2004	優先日 (日.月.年) 17.10.2003
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. H01M4/62 (2006.01), H01M4/02 (2006.01)		
出願人（氏名又は名称） 三洋電機株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。
 a. 附属書類は全部で 2 ページである。
 指定されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）
 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
 b. 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。
 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

第I欄 国際予備審査報告の基礎
 第II欄 優先権
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 第IV欄 発明の單一性の欠如
 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 第VI欄 ある種の引用文献
 第VII欄 国際出願の不備
 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 13.12.2004	国際予備審査報告を作成した日 11.11.2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 青木 千歌子	4X 9351
	電話番号 03-3581-1101 内線 3477	

第I欄 報告の基礎

1. 言語に關し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。

- 出願時の言語による国際出願
- 出願時の言語から次の目的のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
- 國際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
- 國際公開 (PCT規則12.4(a))
- 國際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

- 出願時の国際出願書類

- 明細書

第 1-17 ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

- 請求の範囲

第 4, 9, 11 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 1, 3, 6, 8, 10 項*、13. 10. 2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

- 図面

第 1-8 ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

- 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 补正により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input checked="" type="checkbox"/> 請求の範囲	第 <u>2, 5, 7</u>	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表 (具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)	_____	

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表 (具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)	_____	

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1, 3-4, 6, 8-11	有
	請求の範囲		無
進歩性 (I S)	請求の範囲	1, 3-4, 6, 8-11	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲	1, 3-4, 6, 8-11	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1 : JP 5-217582 A (ソニー株式会社)

1993.08.27, 【特許請求の範囲】 , 【0014】

文献2 : JP 8-222219 A (株式会社ユアサコーポレーション)

1996.08.30, 【特許請求の範囲】 , 【0009】 , 【0014】 ~ 【0015】

文献3 : JP 7-312221 A (株式会社ユアサコーポレーション)

1995.11.28, 【特許請求の範囲】 , 【0014】

(ファミリーなし)

請求の範囲1, 3-4, 6, 8-11は、新規性及び進歩性を有する。

請求の範囲1, 3-4, 6, 8-11における、非水電解質電池の正極活性物質層にカーボンブラックと平均粒径が $0.2\text{ }\mu\text{m}$ 以上 $5\text{ }\mu\text{m}$ 以下のチッ化物とを含む導電剤を備える点は、国際調査報告で引用された文献1及び2、今回引用された文献3の何れにも記載されていないし、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲

- [1] (補正後) 正極活物質層を含む正極(1)と、
負極活物質層を含む負極(2)と、
非水電解質(5)と、
前記正極活物質層に含有され、 $1\text{ m}^2/\text{g}$ 以上 $800\text{ m}^2/\text{g}$ 未満の比表面積を有する
カーボンブラックと、平均粒径が $0.2\text{ }\mu\text{m}$ 以上 $5\text{ }\mu\text{m}$ 以下の前記正極活物質層中に分
散し易い粒子を有するチッ化物とを含む導電材とを備えた、非水電解質電池。
- [2] (削除)
- [3] (補正後) 前記チッ化物は、金属チッ化物を含む、請求の範囲第1項に記載の非水電
解質電池。
- [4] 前記金属チッ化物は、チッ化ジルコニウム(ZrN または Zr_3N_2)を含む、請求の
範囲第3項に記載の非水電解質電池。
- [5] []
- [6] (補正後) 正極活物質層を含む正極(1)と、
負極活物質層を含む負極(2)と、
非水電解質(5)と、
前記正極活物質層に含有され、カーボンブラックと、平均粒径が $0.2\text{ }\mu\text{m}$ 以上 $5\text{ }\mu\text{m}$
以下の前記正極活物質層中に分散し易い粒子を有するチッ化物とを含む導電材とを備
えた、非水電解質電池。
- [7] (削除)
- [8] (補正後) 前記チッ化物は、金属チッ化物を含む、請求の範囲第6項に記載の非水電
解質電池。

[9] 前記金属チッ化物は、チッ化ジルコニウム (ZrN または Zr_3N_2) を含む、請求の範囲第8項に記載の非水電解質電池。

[10] (補正後) 前記カーボンブラックは、 $1\text{m}^2/\text{g}$ 以上 $800\text{m}^2/\text{g}$ 未満の比表面積を有する、請求の範囲第6項に記載の非水電解質電池。

[11] 正極活物質層を含む正極(1)と、

負極活物質層を含む負極(2)と、

非水電解質(5)と、

前記正極活物質層に含有され、 $1\text{m}^2/\text{g}$ 以上 $800\text{m}^2/\text{g}$ 未満の比表面積を有するカーボンブラックと、平均粒径が $0.2\mu\text{m}$ 以上 $5\mu\text{m}$ 以下の前記正極活物質層中に分散し易い粒子を有するチッ化ジルコニウム (ZrN または Zr_3N_2) とを含む導電材とを備えた、非水電解質電池。